

## 전자파적합성 시험방법 안내 (KN → KS)

Ver.220531

### ※ 시험방법 보기

- KN 시험방법 : 국립전파연구원 홈페이지(<http://rra.go.kr>) → 알림소식 → 법령정보 → 고시·공고 → 전자파적합성(EMC) 기준 및 시험방법 (또는 법령정보센터 "전자파적합성 시험방법" 검색)
- KS X 시험방법 : 국립전파연구원 홈페이지(<http://rra.go.kr>) → 알림소식 → 방송통신표준자료실
- KS C 시험방법 : e나라표준인증 사이트(<http://standard.go.kr>)를 통해 전문 보기가 가능하며, 「한국표준정보망 사이트(<http://www.kssn.net>)」를 통해 구매 가능

### ☐ 기본 전자파적합성 시험방법

No	시험방법 이름		개정 전 시험방법	개정 후 시험방법	대응 국제표준	
			KN 번호	KS 번호	IEC 번호	EN 번호
1	전자파장해 및 내성측정기구의 측정 기구	측정장비	KN 16-1-1	KS C 9816-1-1	CISPR 16-1-1	-
2	전자파장해 및 내성측정기구의 전도성장해 측정용 보조 장비		KN 16-1-2	KS C 9816-1-2	CISPR 16-1-2	-
3	전자파장해 및 내성 측정기구의 장해전력 측정용 보조 장비		KN 16-1-3	KS C 9816-1-3	CISPR 16-1-3	-
4	전자파장해 및 내성측정기구의 방사성장해 측정용 보조 장비		KN 16-1-4	KS C 9816-1-4	CISPR 16-1-4	-
5	전자파장해 및 내성측정기구의 30 MHz ~ 1000 MHz 주파수 범위의 안테나 교정시험장		KN 16-1-5	KS C 9816-1-5	CISPR 16-1-5	-
6	전도성 방해 측정(CE)	장해	KN 16-2-1	KS C 9816-2-1	CISPR 16-2-1	-
7	전자파장해 및 내성 측정방법의 장해전력 측정		KN 16-2-2	KS C 9816-2-2	CISPR 16-2-2	-
8	방사성 장해 측정(RE)		KN 16-2-3	KS C 9816-2-3	CISPR 16-2-3	-
9	전자파장해 및 내성 측정방법의 대형 기기에서 발생한 방해 방출의 현장 측정		KN 16-2-5	KS C 9816-2-5	CISPR 16-2-5	-
10	공공 저압 배전망에서의 고조파 전류 방출 측정		KN 61000-3-2 KN 61000-3-12	KS C 9610-3-2 KS C 9610-3-12	IEC 61000-3-2 IEC 61000-3-12	-
11	공공 저압 배전망에서의 전압변동 및 플리커 측정	내성	KN 61000-3-3 KN 61000-3-11	KS C 9610-3-3 KS C 9610-3-11	IEC 61000-3-3 IEC 61000-3-11	-
12	전자파장해 및 내성 측정방법의 내성측정		KN 16-2-4	KS C 9816-2-4	CISPR 16-2-4	-
13	정전기방전		KN 61000-4-2	KS C 9610-4-2	IEC 61000-4-2	-
14	방사성 RF 전자기장		KN 61000-4-3	KS C 9610-4-3	IEC 61000-4-3	-
15	전기적 빠른 과도현상-버스트		KN 61000-4-4	KS C 9610-4-4	IEC 61000-4-4	-
16	서지		KN 61000-4-5	KS C 9610-4-5	IEC 61000-4-5	-
17	전도성 RF 전자기장		KN 61000-4-6	KS C 9610-4-6	IEC 61000-4-6	-
18	전원 주파수 자기장		KN 61000-4-8	KS C 9610-4-8	IEC 61000-4-8	-
19	전압 강하 순간 정전		KN 61000-4-11	KS C 9610-4-11	IEC 61000-4-11	-
20	펄스자기장		KN 61000-4-9	KS C 9610-4-9	IEC 61000-4-9	-
21	공공 저압 배전망에서의 저주파		KN 61000-2-2	KS C 9610-2-2	IEC 61000-2-2	-
22	산업용 배전망에서의 저주파		KN 61000-2-4	KS C 9610-2-4	IEC 61000-2-4	-

□ 제품군별 전자파적합성 측정방법

연번	시험방법 이름		개정 전 시험방법	개정 후 시험방법	대응 국제표준	
			KN 번호	KS 번호	IEC 번호	EN 번호
1	산업, 과학, 의료용기기(ISM) 등에서 사용하는 고주파 이용기기류	장해	KN 11	KS C 9811	CISPR 11	EN 55011
		내성	KN 61000-6-1 또는 KN 61000-6-2	KS C 9610-6-1(주거,상업,경공업 환경) 또는 KS C 9610-6-2(산업 환경)	IEC 61000-6-1 or IEC 61000-6-2	EN 61000-6-1 or EN 61000-6-2
2	의료기기	장해	KN 11	KS C 9811	CISPR 11	EN 55011
		내성	KN 60601-1-2	KS C IEC 60601-1-2	IEC 60601-1-2	EN 60601-1-2
3	아크 용접기	장해	KN 11	KS C 9811	CISPR 11	EN 55011
		내성	KN 60974-10	KS C 9974-10	IEC 60974-10	EN 60974-10
4	태양광 발전시스템용 전력변환기	장해	KN 62920	KN 62920	IEC 62920	EN 62920
		내성	KN 62920	KN 62920	IEC 62920	EN 62920
5	산업용 프로그램 제어기	장해	KN 61131-2	KN 61131-2	IEC 61131-2	없음
		내성	KN 61131-2	KN 61131-2	IEC 61131-2	없음
6	보호 계전기	장해	KN 60255-26	KS C IEC 60255-26	IEC 60255-26	EN 60255-26
		내성	KN 60255-26	KS C IEC 60255-26	IEC 60255-26	EN 60255-26
7	자동차 및 내연기관 구동기기류	장해	KN 41	KS C 9990	없음	UN ECE Regulation No.10
		내성	KN 41	KS C 9990	없음	UN ECE Regulation No.10
8	차량용 무선기기 및 차량에 탑재되는 시장유통 전기·전자 단위 부품	장해	KN 301 489-51	KS C 9995	없음	EN 301 489-51
		내성	KN 301 489-51	KS C 9995	없음	EN 301 489-51
9	가정용 전기기기 및 전동기기류	장해	KN 14-1	KS C 9814-1	CISPR 14-1	EN 55014-1
		내성	KN 14-2	KS C 9814-2	CISPR 14-2	EN 55014-2
10	조명기기류	장해	KN 15	KS C 9815	CISPR 15	EN 55015
		내성	KN 61547	KS C 9547	IEC 61547	EN 61547
11	전기철도기기류	장해	KN 50/KN 51	KN 50/KN 51	IEC 62236	EN 50121
		내성	KN 50/KN 51	KN 50/KN 51	IEC 62236	EN 50121
12	전력선통신기기류	장해	KN 60	KS X 3141	고유표준 (자체개발)	고유표준 (자체개발)
		내성	KN 61000-6-1 또는 KN 61000-6-2	KS C 9610-6-1(주거,상업,경공업 환경) 또는 KS C 9610-6-2(산업 환경)	IEC 61000-6-1 or IEC 61000-6-2	EN 61000-6-1 or EN 61000-6-2

무선설비기기류의 전자파적합성 시험방법

13	무선설비 기기류의 공통	장해	KN 301 489-1	KS X 3124	없음	EN 301 489-1
		내성	KN 301 489-1	KS X 3124	없음	EN 301 489-1
14	무선데이터 통신시스템용 특정 소출력 무선기기	장해	KN 301 489-17	KS X 3126	없음	EN 301 489-17
		내성	KN 301 489-17	KS X 3126	없음	EN 301 489-17
15	이동통신 단말기, 보조기기	장해	KN 301 489-52	KS X 3129	없음	EN 301 489-52
		내성	KN 301 489-52	KS X 3129	없음	EN 301 489-52

16	디지털 코드 없는 전화기	장해	KN 301 489-6	KS X 3128	없음	EN 301 489-6
		내성	KN 301 489-6	KS X 3128	없음	EN 301 489-6
17	생활무전기	장해	KN 301 489-13	KS X 3131	없음	EN 301 489-13
		내성	KN 301 489-13	KS X 3131	없음	EN 301 489-13
18	간이무선국	장해	KN 301 489-5	KS X 3127	없음	EN 301 489-5
		내성	KN 301 489-5	KS X 3127	없음	EN 301 489-5
19	특정소출력 무선기기	장해	KN 301 489-3	KS X 3125	없음	EN 301 489-3
		내성	KN 301 489-3	KS X 3125	없음	EN 301 489-3
20	음성 및 음향신호 전송용 특정소출력 무선기기	장해	KN 301 489-9	KS X 3130	없음	EN 301 489-9
		내성	KN 301 489-9	KS X 3130	없음	EN 301 489-9
21	이동통신 기지국, 중계기, 보조기기	장해	KN 301 489-50	KS X 3135	없음	EN 301 489-50
		내성	KN 301 489-50	KS X 3135	없음	EN 301 489-50
22	주파수공용 무선전화장치	장해	KN 301 489-18	KS X 3132	없음	EN 301 489-18
		내성	KN 301 489-18	KS X 3132	없음	EN 301 489-18
23	아마추어무선국용 무선설비	장해	KN 301 489-15	KS X 3136	없음	EN 301 489-15
		내성	KN 301 489-15	KS X 3136	없음	EN 301 489-15
24	무선호출용 무선설비	장해	KN 301 489-2	KS X 3137	없음	EN 301 489-2
		내성	KN 301 489-2	KS X 3137	없음	EN 301 489-2
25	체내이식 무선의료기기	장해	KN 301 489-27	KS X 3134	없음	EN 301 489-27
		내성	KN 301 489-27	KS X 3134	없음	EN 301 489-27
26	지반 탐사 및 벽면 탐사 레이더	장해	KN 301 489-32	KS X 3138	없음	EN 301 489-32
		내성	KN 301 489-32	KS X 3138	없음	EN 301 489-32
27	위성휴대통신용 무선설비	장해	KN 301 489-20	KS X 3139	없음	EN 301 489-20
		내성	KN 301 489-20	KS X 3139	없음	EN 301 489-20

28	무정전 전원장치	장해	KN 62040-2	KS C 9040-2	IEC 62040-2	EN 62040-2
		내성	KN 62040-2	KS C 9040-2	IEC 62040-2	EN 62040-2
29	저압개폐장치 및 제어장치	장해	KN 60947	KS C IEC 60947-1 (일반) KS C IEC 60947-2 (과전류 보호용 차단기) KS C IEC 60947-4-1 (접촉기 및 모터시동기기류)	IEC 60947-1 IEC 60947-2 IEC 60947-4-1	EN 60947-1 EN 60947-2 EN 60947-4-1
		내성	KN 60947	KS C IEC 60947-1 (일반) KS C IEC 60947-2 (과전류 보호용 차단기) KS C IEC 60947-4-1 (접촉기 및 모터시동기기류)	IEC 60947-1 IEC 60947-2 IEC 60947-4-1	EN 60947-1 EN 60947-2 EN 60947-4-1
30	멀티미디어기기	장해	KN 32	KS C 9832	CISPR 32	EN 55032
		내성	KN 35	KS C 9835	CISPR 35	EN 55035
31	가변속 전력구동기기	장해	KN 61800-3	KS C 9800-3	IEC 61800-3	EN 61800-3
		내성	KN 61800-3	KS C 9800-3	IEC 61800-3	EN 61800-3

32	승강기	장해	KN 12015	KS B 6955	없음	EN 12015
		내성	KN 12016	KS B 6945	없음	EN 12016
33	해상업무용 무선설비 · 항해기기 및 선박용 전기전자기기류 등	장해	KN 60945/60533	KS X 3140 (해상업무용 무선설비) KS C IEC 60533 (선박용 전기·전자기기)	IEC 60945 IEC 60533	EN 60945 없음
		내성	KN 60945/60533	KS X 3140 (해상업무용 무선설비) KS C IEC 60533 (선박용 전기·전자기기)	IEC 60945 IEC 60533	EN 60945 없음
34	가정용 무선전력전송기기 시험방법 ※ Qi 방식 등 정보 전달 기능을 포함하는 기기에 해당	장해	KN 17	KS X 3143	고유표준 (자체개발)	고유표준 (자체개발)
		내성	KN 14-2	KS C 9814-2	CISPR 14-2	EN 55014-2
35	주거, 상업 및 경공업 환경	장해	KN 61000-6-3	KS C 9610-6-3	IEC 61000-6-3	EN 61000-6-3
		내성	KN 61000-6-1	KS C 9610-6-1	IEC 61000-6-1	EN 61000-6-1
36	산업 환경	장해	KN 61000-6-4	KS C 9610-6-4	IEC 61000-6-4	EN 61000-6-4
		내성	KN 61000-6-2	KS C 9610-6-2	IEC 61000-6-2	EN 61000-6-2
37	계량기	장해	KN 100	KS C 9991	고유표준 (자체개발)	고유표준 (자체개발)
		내성	KN 100	KS C 9991	고유표준 (자체개발)	고유표준 (자체개발)
38	소방용품	장해	KN 101	KS C 9992	고유표준 (자체개발)	고유표준 (자체개발)
		내성	KN 101	KS C 9992	고유표준 (자체개발)	고유표준 (자체개발)
39	항공기 탑재기기	장해	KN 160	KS C 9993	고유표준 (자체개발) - RTCA DO-160G 준용	고유표준 (자체개발) - RTCA DO-160G 준용
		내성	KN 160	KS C 9993	고유표준 (자체개발) - RTCA DO-160G 준용	고유표준 (자체개발) - RTCA DO-160G 준용
40	전기자전거	장해	KN 15194	KS C 9994	없음	EN 15194
		내성	KN 15194	KS C 9994	없음	EN 15194